

Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus Esculentus* L. Moench) pada Frekuensi Pemberian Oligokhitosan dan Berbagai Takaran Pupuk NPK.

Oleh: Syafrudin

Dibimbing oleh: Oktavia Sareshati Padmini Dan Suwardi

ABSTRAK

Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) dikenal masyarakat sebagai sayuran yang bergizi tinggi. Okra dibudidayakan dengan menggunakan pupuk dengan dosis tinggi yang berakibat merusak kesuburan tanah. Dengan demikian diperlukan mengetahui takaran pupuk NPK yang tepat serta menambahkan suplemen tumbuhan untuk meningkatkan hasil produksi tanaman okra. Tujuan dari penelitian untuk mengetahui frekuensi pemberian oligokhitosan dan berbagai takaran pupuk NPK yang tepat untuk meningkatkan produksi tanaman okra. Metode penelitian yang digunakan adalah *Split Plot Design* yang terdiri dengan tiga ulangan. *Main Plot* yaitu perbedaan frekuensi pemberian oligokhitosan yang terdiri dari tiga aras yaitu : F_0 = tanpa oligokhitosan, F_1 = 2 kali pemberian oligokhitosan, dan F_2 = 4 kali pemberian oligokhitosan. *Sub Plot* yaitu takaran pupuk NPK dengan tiga aras yaitu : T_1 = 75 kg/ha NPK, T_2 = 150 kg/ha NPK, dan T_3 = 225 kg/ha NPK. Hasil penelitian menunjukkan bahwa frekuensi pemberian oligokhitosan 2x menghasilkan jumlah buah per tanaman panen ke-3 dan berat buah per petak panen ke-3 terbaik. Pupuk NPK 225 kg/ha menunjukkan hasil terbaik pada jumlah daun, jumlah bunga, jumlah buah per tanaman panen ke-4, 8, dan 14, berat buah per tanaman panen ke-4, 8, 10, 12, 14 dan 17. Terdapat interaksi antar frekuensi oligokhitosan dengan takaran pupuk NPK pada jumlah buah panen ke-5.

Kata kunci : Okra, Oligokhitosan, NPK

**Response of Growth and okra yield (*Abelmoschus Esculentus* L. Moench) on
Frequency of Oligokhitosan and Various Dosage of NPK Fertilizer**

By : Syafrudin

Supervised by : Oktavia Sareshati Padmini and Suwardi

ABSTRACT

Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) known as a vegetable with high amount of nutrition. Okra cultivated by using fertilizers with high doses that resulted in damage to soil fertility. So, it's necessary to know the correct dosage of NPK fertilizer and give plant supplements to increase the production of okra. The purpose of the research was to determine the frequency of giving oligokhitosan and various doses of NPK fertilizer to increase the production of okra. The research method was Split Plot Design which consists of three replications. Main Plot was the difference of the frequency of giving oligokhitosan consisting of three levels, it was: F 0 = without oligokhitosan, F 1 = two times oligokhitosan, and F 2 = four times oligokhitosan. Sub plot was the dose of NPK fertilizer with three levels: T 1 = 75 kg / ha NPK, T 2 = 150 kg / ha NPK, and T 3 = 225 kg / ha NPK. The results showed that the frequency of oligokhitosan two times showed the best results from the total of fruits on the 3rd harvest and fruit weight on the 3rd harvest per plot. The result of NPK fertilizer application 225 kg/ha showed the best result on the total of leaves, total of flower, total of fruit, per plants on 4th, 8th, 14th, of harvest, weight of fruit per plants on 4th, 8th, 10th, 12th, 14th, and 17th of harvest. There was an interaction between oligokhitosan frequency with dosage of NPK fertilizer on yield of okra pods at 5th harvest.

Keywords : Okra, Oligokhitosan, NPK